

Mi ACCIÓN VERDE

REVISTA OFICIAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE
DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Edición Extraordinaria

Panamá en la
COP26

RETOS Y OPORTUNIDADES
DE LA CARBONO NEGATIVIDAD



CRÉDITOS



MINISTERIO DE
AMBIENTE



MINISTERIO DE AMBIENTE

Ministro: Milciades Concepción

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

OFICINA DE RELACIONES PÚBLICAS

Directora: Yelena Rodríguez

Coordinador Editorial: Ariosto Velásquez

Estilo y Redacción: Modesto A. Tuñón F.

Consejo Editorial:

- Yelena Rodríguez
- Modesto Tuñón
- Nayeli Williams
- Dayra Samaniego
- Rosemary Villamonte
- Jonathan Padilla

Dirección de Arte:

- Lisle García de Paredes

Diseño gráfico:

- Maritzel Borbón
- Edgar Hernández

Fotografía:

- Iván Uribe
- Direcciones Regionales

Multimedios:

- Emir Pascual
- David Vargas

En Portada: Diseño Edgar Hernández

Agradecimientos a:

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
y el Proyecto Azuero Sostenible.

La revista ACCION VERDE es una publicación del Ministerio de Ambiente de la República de Panamá. Las opiniones expresadas en los artículos reflejan exclusivamente el punto de vista de sus autores. La reproducción total o parcial del contenido editorial de esta revista está sujeta a la autorización / notificación de los editores.

dircom@miambiente.gob.pa



@MiAmbientePma



Ministerio de Ambiente de Panamá



miambientepma

www.miambiente.gob.pa



ÍNDICE

DESTACADOS

06 LA CUMBRE DE CAMBIO CLIMÁTICO DE GLASGOW 2021

10 EL RETO DE PANAMÁ: MANTENERSE EN LA CARBONO NEGATIVIDAD

22 PANAMÁ LANZA APLICACIÓN DE MONITOREO A PROGRAMAS DE REFORESTACIÓN

32 LA CARA AMBIENTAL DEL PLAN COLMENA

PRESIDENTE CORTIZO: O ACTUAMOS AHORA O VAMOS RUMBO A MÁS DESASTRES



El presidente de la República de Panamá, Laurentino Cortizo durante su discurso de plenaria en la COP26 celebrada en Glasgow, Escocia dejó evidencias del cumplimiento y los esfuerzos que ha hecho el país para lograr ser uno de los tres en el mundo libres de carbono, una tarea en la que el país no tuvo apoyo económico como lo establece el Acuerdo de París.

"Es irónico que de los 100 mil millones comprometidos en el Acuerdo de París, para apoyo verde a los países emergentes, Panamá no haya recibido un solo centavo. Hoy estamos aquí, una vez más, hablando de fondos que deben ser destinados a incentivar a los países que lo hacen bien", recalcó Cortizo.

"¿Qué respuesta concreta le va a dar esta cumbre a países como el nuestro que no se quedan en discursos sino que ejecutamos acciones concretas? De esta cumbre debemos salir con una hoja de ruta a corto plazo para dotar de recursos a países como el nuestro para la sostenibilidad de nuestra

contribución al planeta o actuamos ahora o vamos rumbo a más desastres", concluyó señalando Cortizo.

Cortizo Cohen insistió en el fondo de los \$100 mil millones anuales que, previo al Acuerdo de París, los países ricos se habían comprometido otorgar en financiamiento hasta el 2020 para apoyo verde a países emergentes.

"Los panameños entendimos que lo que es bueno para Panamá también es bueno para el planeta", expresó Cortizo Cohen, resaltando que la contribución del país al planeta tiene especial relevancia si se toma en cuenta que "Panamá es el país con la mejor conectividad marítima y aérea de América Latina y el Caribe".

Subrayó que el Canal de Panamá es una de las principales rutas comerciales del mundo que conecta con 1,920 puertos de 170 países del mundo.



DESDE EL DESPACHO

Uno de los acontecimientos más importante para el desarrollo de políticas ambientales a escala global, lo constituye la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), que tiene lugar hacia final de año. En esta oportunidad la cita será en Glasgow, Escocia donde casi 200 delegaciones definirán a través de negociaciones, el futuro de acciones frente a esta circunstancia global.

La cumbre tiene especial trascendencia este año, porque se abre el periodo decenal en que se espera que avancen las propuestas y planes destinados a impulsar el desarrollo sostenible y paralelamente, los acuerdos que permitirán que se impida el alza de la temperatura promedio en la Tierra, ascenso que no debe superar los 1.5 grados. Desafortunadamente, se está en una etapa de aumento por encima de 2.7 grados centígrados con fuertes efectos.

La comunidad mundial ha comprobado con desasosiego, cómo el clima ha protagonizado innumerables eventos en todo el planeta: inundaciones, sequías, incendios devastadores, actividad volcánica y tempestades que han dejado saldos visibles en estructuras, vida humana y acentuado la pobreza y hasta la seguridad alimentaria.

Para Panamá y países del área o aquellos que mantienen igual nivel de desarrollo, estos fenómenos son de un alto riesgo, porque ponen en peligro no solo la economía, sino también el propio progreso y la capacidad de diseño de políticas que alcancen a cubrir los diferentes grupos de la sociedad y garanticen el crecimiento y la prosperidad. Esa crisis no fue causada por estas naciones, pero sus impactos son devastadores a todas.

Por esa razón tiene un profundo significado la presencia de Panamá en esta Cumbre de la esta COP 26 que se desarrolla en la primera quincena de noviembre. Allí se han de presentar los resultados de la contribución nacional (CDN), las estrategias asumidas por el país para enfrentar los efectos y llevar a la sociedad panameña hacia la adaptación.

EDITORIAL



Milciades Concepción - Ministro de Ambiente

Además en la propia COP 26, Panamá tendrá un papel de liderazgo, pues coordina la agenda de ambición del grupo AILAC, coalición de países de América Latina y el Caribe, así como del Diálogo de Cartagena, grupo de 30 países progresistas que se reúnen para adoptar posiciones conjuntas. Para ese efecto, el equipo que encabeza el Ministerio de Ambiente se ha preparado arduamente con tareas orientadas hacia diferentes sectores.

Nos sentimos muy confiados en que nuestra participación, habrá de contribuir en demostrar que esta prueba de credibilidad de la COP 26 se encamina a nuevos niveles en la negociación de financiamiento climático, un contexto común para los CDN a partir de 2031; definir la situación de mercados y hacer operativa una red de pérdidas y daños. El equipo que representará a Panamá garantiza que nuestras metas serán cumplidas.



LA CUMBRE DE CAMBIO CLIMÁTICO DE GLASGOW DE 2021

LA ÚLTIMA OPORTUNIDAD PARA EVITAR UNA CATÁSTROFE AMBIENTAL EN ESTA DÉCADA

Panamá junto a 195 naciones, adoptaron el Acuerdo de París, en diciembre de 2015, comprometiéndose a limitar el aumento de la temperatura media global en 1.5°C. Hoy, el mundo se enfrenta con una pandemia que ha borrado décadas de progreso social y económico y las emisiones de gases causantes de la crisis climática continúan en aumento a escala global.

La situación climática representa una amenaza existencial para los panameños. La extensión de la estación seca es evidente en todas las regiones, lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria del país, el funcionamiento del Canal de Panamá y la estabilidad económica nacional. En las costas, el ascenso del nivel del mar atenta con hacer desaparecer comunidades y culturas enteras. Asimismo, los efectos colaterales de huracanes dejan pérdidas de vidas humanas y daños económicos de decenas de millones de dólares.

Panamá en estos momentos participa de la Cumbre de Cambio Climático de la ONU en Glasgow, Escocia (COP26) – el encuentro diplomático más importante a realizarse en el Reino Unido desde la segunda guerra mundial. Esta cumbre tiene los siguientes objetivos: i) concluir las negociaciones de las reglas para la implementación del Acuerdo de París, ii) obtener de los países más desarrollados metas para reducir en un 50% sus emisiones en esta década, y iii) acordar un plan para cumplir con la dotación de 100 mil millones de dólares al año a los países en desarrollo para afrontar los impactos cada vez más catastróficos de la crisis climática.

Este último debió cumplirse en 2020, lo que ha erosionando la confianza en el proceso de negociación por parte de los países en desarrollo. Aunado a esto, los negociadores no se han reunido de forma presencial desde diciembre de 2019.

A la fecha, el impacto agregado de todos los compromisos de reducción de emisiones presentadas por las naciones del mundo nos pone en camino a un aumento de temperatura muy por encima de 2°C, que se traduce en una sentencia de muerte para las poblaciones de los países más vulnerables. Panamá es carbono negativo y, por lo tanto, no es responsable de la crisis climática.

Es decir, los bosques nacionales capturan más carbono que el total de los gases que generamos como país. Sin embargo, esto no nos excluye de los compromisos esbozado por el Acuerdo de París. John Kerry, el enviado especial para el clima del presidente de Estados Unidos, Joe Biden, advirtió en un discurso histórico en Reino Unido esta semana que: "[La] Cop26 en Glasgow [es] un momento crucial para que el mundo se una para enfrentar y dominar el desafío climático ... en poco más de 100 días, podemos salvar los próximos cien años".

La COP26 es, sin lugar a duda, la última oportunidad que tenemos para limitar al máximo los impactos más catastróficos de la crisis climática y fracasar no es una opción. Se espera que más de 120 líderes mundiales y negociadores de 196 naciones acudan a esta cumbre. Los líderes mundiales definirán en Glasgow el futuro de la humanidad y el planeta. Lo que se decida en la COP26 podrá prevenir millones de pérdidas de vidas humanas y daños económicos, o bien, causarlos.

Panamá funge actualmente como Co-Coordenador de Ambición Climática de la Asociación Independiente de Latinoamérica y el Caribe (AILAC), un bloque negociador de 8 países de América Latina (Chile, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú). Por lo tanto, contamos con la vocería del grupo para empujar consensos para cumplir con el objetivo del Acuerdo de París. El hecho de que Panamá coordine la agenda de ambición para el grupo AILAC es muestra clara del respeto que ha adquirido nuestra delegación en el seno de las negociaciones de la ONU sobre cambio climático en los últimos dos años.

Panamá en la
COP26

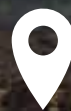
Iniciativa 30X30 como estrategia para mitigar los impactos del Cambio Climático

30X30 as a Strategy to Mitigate the Impacts of Climate Change

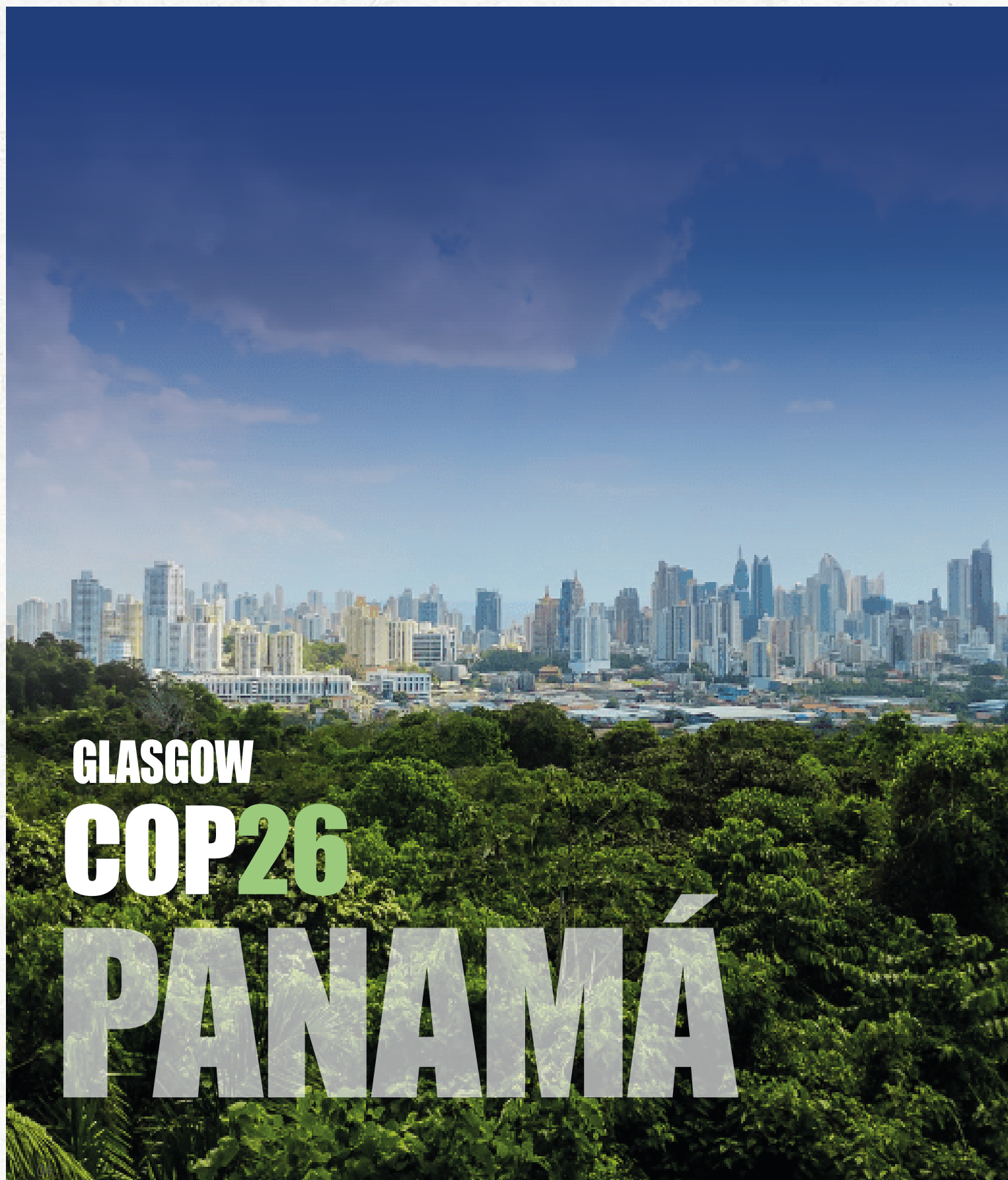
WEDNESDAY
10
NOVEMBER



6:00 p.m.



**Panamá
pavilion**



GLASGOW
COP26
PANAMÁ

PANAMÁ CUENTA CON UNA DELEGACIÓN DE EXPERTOS INTERINSTITUCIONALES EN GLASGOW

El Gobierno panameño participa con una delegación técnica interinstitucional en la cumbre sobre cambio climático que desde el pasado 1 de noviembre se celebra en la ciudad de Glasgow, Escocia.

En esta Conferencia de las Partes No 26 (COP 26 por sus siglas en inglés), Panamá presentará sus avances estratégicos para la contención de los efectos, así como los programas de adaptación alcanzados.

La COP 26, convocada por la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) reúne a 196 países, más la Unión Europea, tiene como objetivo revertir la tendencia al alza del promedio de temperatura mundial y será una oportunidad para establecer metas más exigentes que pongan fin al uso y expansión de los combustibles fósiles (derivados del petróleo).

La delegación panameña está conformada por funcionarios de los ministerios de Relaciones Exteriores, Ambiente, Desarrollo Agropecuario; además, la Defensoría del Pueblo, Secretaría de Energía, Autoridad del Canal de Panamá y entre las Organizaciones no Gubernamentales, la Fundación Natura; también, una representación de la juventud estará presente en este encuentro internacional, así como de indígenas.

Este encuentro de alto nivel reviste suma importancia, porque aunque se realiza cada año, desde la última cita en Madrid en 2019, no se celebran y las negociaciones han estado detenidas. Tras este período sin negociaciones sobre el clima, la situación sanitaria continúa siendo un obstáculo para algunas de las 197 partes participantes. Sobre todo, se espera que puedan impulsarse los programas del Fondo Verde sobre el clima.

Las autoridades han reconocido el gran reto que constituye la presencia nacional en esta cumbre; pues el país ha presentado saldos positivos en la adopción de importantes decisiones y en documentos como las medidas.

El ministro de Ambiente, Milciades Concepción considera que Panamá va a mostrar resultados concretos de sus acciones, en relación con el Acuerdo de París. El país ha logrado modificar su plataforma energética, a través de un plan que adelanta la Secretaría de Energía; el Canal de Panamá ha propuesto una ruta verde, que tiene impacto en la navegación internacional.

El propio Ministerio de Ambiente, adelanta la elaboración de inventarios de emisiones, así como puesta en marcha de programas de contención de emisiones y de adaptación y medidas para la cooperación en materia de desarrollo,

Se sabe que esta Cumbre de Glasgow tiene en la agenda revisar los compromisos orientados hacia 2030. Para entonces, las emisiones de gases de efecto invernadero deben reducirse en al menos un 40%, según el Acuerdo de París. Y existe la preocupación, de acuerdo a las mediciones, porque las emisiones de este año están aumentando en un preocupante rango de 17 %.



UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



EL RETO DE PANAMÁ: MANTENERSE EN LA CARBONO NEGATIVIDAD

En marzo de este año se conoció que Panamá alcanzó un nivel privilegiado en la lucha frente al cambio climático. Somos uno de los tres países carbono negativo del mundo; si bien es cierto es una buena noticia, también representa un gran y difícil reto.

Pero, ¿qué es carbono negativo?

Significa que una actividad, proyecto, persona o país (en este caso Panamá) elimina más dióxido de carbono (CO₂) del que emite. Quiere decir que las emisiones liberadas son secuestradas por los árboles, rastrojos, pastos marinos y manglares. No logran llegar a la atmósfera.

A finales del 2019, un equipo de panameños realizó el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI), herramienta que sirve como base para cuantificar el balance de emisiones y absorciones.

Los resultados de esta actividad, arrojaron que las tierras forestales remueven más CO₂ de los que emiten las demás fuentes de emisión del país (transporte público, ganado, industrias de producción, residuos sólidos, aguas residuales).

Algo muy importante en este logro es nuestra cobertura boscosa, el país tiene 4,925,789 hectáreas de bosques, estos grandes espacios forestales son captadores naturales de CO₂. A su vez el territorio cuenta con más de 165,000.00 hectáreas de manglar, siendo Panamá, la nación con la mayor variedad de especies de mangle entre todos los países del

continente americano. Aquí se han reportado 12 de las 65 especies puras identificadas en el mundo. Además somos el país centroamericano con la mayor cobertura de dicho humedal.

Todos estos espacios marinos y terrestres contribuyen en la lucha frente al cambio climático. He de allí el reto de conservarlos y seguir realizando actividades que permitan ampliar su cobertura.

Yoisy Belén, analista de cambio climático del Ministerio de Ambiente, afirma que mantener el estado de carbono negatividad no es tan sencillo, es necesario seguir trabajando en estrategias de reducción de emisiones. **“Nos hemos puesto una vara muy alta y la carbono negatividad se puede perder tarde o temprano si seguimos con el mismo nivel de consumo”, detalla.**

Como herramienta para mantener esta posición, el país se encuentra trabajando en la Política, Ley y Estrategia Nacional de Cambio Climático, las cuales deben alinearse con la estrategia de desarrollo bajo en emisiones del país.

De tener esto listo, se podrían transformar la manera en la que se lleva la economía y desarrollo en Panamá, a una manera más sostenible.

Oportunidad de financiar proyectos

Desde el 1 al 13 de noviembre se realizará la Conferencia de las Naciones Unidas sobre cambio climático (COP) es una oportunidad crítica para revisar el progreso a cinco años del Acuerdo de París, principalmente, lo que se ha logrado y qué objetivos adicionales deben alcanzarse. La delegación panameña se prepara para participar de este encuentro en su edición número 26.

La COP permite que se tomen decisiones a nivel de políticas, a nivel más macro, que permitan impulsar acciones de mitigación como por ejemplo: apalancar financiamiento climático para los países menos desarrollados, como también apoyo en materia tecnologías, creación y fortalecimiento de capacidades.

Una de los objetivos de la delegación panameña es promover proyectos que les permitan mantenerse en la carbono negatividad y que también fortalezcan los conocimientos de más personas en materia climática.





Panamá en la **COP26**

Ligia Castro, directora nacional de cambio climático de MiAMBIENTE, ahondó sobre este tema y expresó que el sector que más emite gases de efecto invernadero en nuestro país, es el transporte; por ende se espera evolucionar hacia vehículos eléctricos, híbridos o de hidrógeno.

En tanto, el segundo sector de mayores emisiones es el de agricultura y ganadería, por lo que se unen esfuerzos para transformar los sistemas de producción a unos con adaptación al cambio climático y bajo en emisiones.

El hecho de ser un país en vías de desarrollo y tener un logro tan importante, deja a Panamá es un buen sitio, comparado con otras naciones que tienen mayor cultura ambiental; pero requiere de gran esfuerzo e interés nacional el poder conservar esto.

LO QUE MUCHOS ASPIRAN

HAY PAÍSES QUE HAN OPTADO POR LLEGAR A LA CARBONO NEUTRALIDAD, SOBRE TODO AQUELLOS QUE SON LOS MAYORES EMISORES (PAÍSES DESARROLLADOS).

LA CARBONO NEUTRALIDAD ES EL BALANCE NETO DE CERO EMISIONES; QUIERE DECIR QUE LO QUE EMITEN ES LO MISMO QUE SU CAPACIDAD DE ABSORCIÓN. EN EL CASO DE PANAMÁ, SURINAM Y BUTÁN, LOS TRES PAÍSES CARBONO NEGATIVO DEL MUNDO, SUS SUMIDEROS DE CO2 SON MAYORES QUE SUS EMISIONES.

FINANZAS CLIMÁTICAS Y SU TÓNICA EN LA COP26

Más de 190 países participan en el evento más grande en materia de negociaciones climáticas: la Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, en su edición 26 (COP26), a celebrarse del 1 al 12 de noviembre en Glasgow, Escocia

El objetivo principal de esta actividad es limitar el aumento de las temperaturas globales a menos de 2 grados Celsius por encima de los niveles preindustriales, preferiblemente a 1,5 grados.

Para ello se realizarán importantes negociaciones, centradas en varios objetivos, uno de los más importantes es la obtención de financiamientos para países en desarrollo, a fin de ejecutar proyectos nacionales de bajo impacto que contribuyan a reducir emisiones.



Yaneth Laffaurie, analista de cambio climático del Ministerio de Ambiente, explicó que en la COP 26 hay una nueva meta de movilización de financiamiento climático, que tiene como principal base 100,000 millones de dólares anuales, cifra que se espera aumentar.

En esta conferencia cientos de países iniciarán negociaciones para determinar la nueva meta basada en las necesidades que presentan los países actualmente menos desarrollados para poder adaptarse al cambio climático y al mismo tiempo tener un desarrollo bajo en emisiones.

¿Qué abarca este monto?

Este dinero puede ser dado en calidad de préstamo; sin embargo otro de los objetivos de este encuentro internacional, es lograr que sea dado como donación a aquellas naciones más vulnerables al cambio climático, como los son los países en desarrollo, en donde Panamá está incluido. Esta cantidad debe ser suministrada por los países desarrollados.

Dicha cifra debe ser utilizada para apalancar proyectos de mitigación, adaptación al cambio climático; también brindar oportunidades económicas sentando las bases para abrir campos de finanzas verdes y sostenibles.

Se espera que entre negociaciones y establecimientos de evidencias científicas y socioeconómicas se conozca el nuevo monto en el año 2023 y se comience a utilizar en el 2024.

Nuestra realidad

Para Panamá es de vital importancia que se logre la movilización de financiamiento climático y se asegure la captación de estos recursos, para lograr de forma asertiva todos los compromisos planteados bajo los 10 sectores priorizados de en la actualización de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC1).

La funcionaria dijo que al obtener financiamientos internacionales, se consolidarán proyectos con respuesta a la vulnerabilidad climática y se contribuye a que el país mantenga su estatus de carbono negatividad. Para esto se requiere trabajar en iniciativas basadas adaptación y mitigación.

Con relación a esto, Ligia Castro, directora nacional de cambio climático de MiAMBIENTE, dijo que una de las grandes metas del Estado es evolucionar de vehículos eléctricos a híbridos o hidrógeno, tomando en cuenta que el sector que más emite CO2 es el transporte.

Revela que se han unido esfuerzos en el área pública y privada para transformar los sistemas de producción a unos con adaptación al cambio climático y bajo en emisiones. Por ello, junto a la Secretaría Nacional de Energía (SNE) y el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) se presentó la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica, una iniciativa para impulsar el transporte bajo en emisiones y contribuir al cumplimiento de los compromisos climáticos de Panamá en el Acuerdo de París.

También hay que tomar en cuenta que el segundo sector con más emisión es el agrícola.

Transparencia

Laffaurie, afirma que Panamá ha venido demostrando lo ambicioso de su agenda climática, partiendo desde nuestra CDN1 Actualizada con 29 compromisos y 10 sectores prioritarios de mitigación y adaptación y, ha diseñado un índice de vulnerabilidad o riesgo climático para tomar decisiones según se mide la data científica.

También, MiAMBIENTE y el Ministerio de Economía y Finanzas, revisan los presupuestos de inversión público desde los años 2019, 2020, 2021 y los aprobados para 2022. Esta actividad permitirá identificar la inversión pública que viene haciendo el país en proyectos con acciones de mitigación, adaptación y transversales. Así también para la identificación de proyectos aplicables para financiamiento climático Internacional.

Belén Guevara, analista de cambio climático de MiAMBIENTE, afirma que con esta revisión se quiere lograr la creación de un Portafolio de Proyecto Climáticos Verdes, con el objetivo de que el país pueda demostrar que se han estado tomando acciones frente al cambio climático y de esta manera crear Bonos Soberanos en adaptación.

“Este portafolio nos daría un sustento para poder conseguir financiamiento climático internacional, debido a que mucho de estos fondos solicitan una prueba sobre los proyectos que se ejecutan”, añadió Guevara.

Los bonos soberanos son una especie de crédito internacional que se le da a un país por realizar iniciativas en adaptación, es decir que si Panamá comprueba que se han realizado ciertas líneas de acción y hay beneficiados, se pueden emitir estos bonos que podrían ser utilizados en un futuro para financiar otros proyectos.

Afectados por el calentamiento global

En el informe más reciente publicado por la referencia del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la Organización de Naciones Unidas (ONU) declaró que las tormentas tropicales tienden a intensificarse, lo que pone a Panamá en alto riesgo ante este tipo de eventos; solo en el 2020, más de 320 familias panameñas fueron afectadas por los daños indirectos de los Huracanes ETA e IOTA, que también representó cuantiosas pérdidas económicas.

El país no se escapa de la crisis climática, por lo que urge manejar financiamientos tanto nacionales como internacionales para desarrollar proyectos resilientes y bajo en emisiones, creados con fundamentos científicos en miras a combatir el cambio climático.



LA MIEL DE ABEJA: EL ORO DULCE DE ISLA CAÑA

En el extremo sur de la provincia de Los Santos se levanta Isla Cañas, una lengua de tierra que conecta a tierra firme a pie a través de un estero durante la marea baja y en bote a través del manglar en la alta, y que alberga una 70 viviendas, en su mayoría dedicada a la pesca.

Es ampliamente conocida por el milagro ecológico de la anidación de miles de tortugas marinas de diversas especies en sus playas de aproximadamente 14 kilómetros de extensión.

Su ocupación demográfica se dio desde los primeros años del siglo 20 y desde entonces sus pobladores incorporaron el huevo de tortuga a su dieta e incluso lo comercializaron.

En 1994, entonces INRENARE logró que la Asamblea Legislativa la declarara como Refugio de Vida Silvestre Isla de Cañas, con su consecuente normativa para la conservación de las tortugas marinas, lo que implicó la regulación del consumo de sus huevos y su manejo por parte de la población.

Desde entonces las autoridades ambientales iniciaron la aplicación de las penas administrativas y los procesos penales a quienes traficaban con este precioso bien de la naturaleza, que para entonces era el sustento de numerosas familias que no tenían otra forma de vida.

Durante años, el ahora Ministerio de Ambiente, ha impulsado iniciativas para reconvertir la explotación del huevo de tortuga como actividad de subsistencia por actividades sostenibles y sustentables como el turismo ecológico.

Llegó la dulce miel

La miel de abeja es una de esas opciones. Y aunque se puede pensar que no hay relación entre la miel y estos hábitats naturales, nada más alejado de la realidad. Para sorpresa la relación entre las abejas y la floración del mangle es muy estrecha, pero sobre todo productiva.



Por ello el Ministerio de Ambiente, a través del Programa Azuero Sostenible que ejecuta junto al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) ha encaminado esfuerzos para retomar la actividad apícola en los manglares de Isla Caña apoyando a u grupo de jóvenes llevando adelante el Programa de Fortalecimiento Apícola.

Y es que en Isla Caña ha surgido una nueva camada de jóvenes que a través de la Asociación de Acuicultores Pescadores y Agro Turística de Isla Cañas (ACEPAT), están canalizando iniciativas que den a la población opciones para reconvertir su economía usando su entorno.

Eduardo Batista, es uno de estos jóvenes. Otrora se dedicó al trasiego de los huevos de tortugas. Hoy, años más tarde es el representante legal de ACEPAT. El impacto del proyecto incide en las 20 familias que conforman esta ONG.

“Nosotros antes vivíamos de los huevos de la tortuga porque en verdad no sabíamos qué otra cosa hacer. Pasado el tiempo hemos aprendido que hay muchas cosa de hacer: el cultivo de abeja, el cultivo de especies marinas que nos ha transformado la vida y son rubros de los que ya dependemos”, dijo Eduardo.

Este joven ha pasado por un proceso de transformación al igual a muchos otros jóvenes de la isla que van creciendo con la conciencia de que el manglar es necesario cuidarlo al igual que las tortugas y que según él se está transformando en un estilo de vida.

Hoy cuentan con 35 módulos apícolas de las que esperan cosechar una buena cantidad de miel para el verano. El apiario fue hecho en un islote del manglar, que como indica Eduardo, es una manera de aprovechar las 1800 hectáreas de sus bosques con los que cuenta Isla Cañas, y de donde se extrae una de las mejores mieles del mundo.



Juliana Chavarría, asistente técnica de Azuero Sostenible, es quien ha piloteado este proyecto que intentó sacar a flote un grupo de isleños años atrás, pero que no resultó por la falta de insumo para la generación de la miel.

Chavarría les ha dado acompañamiento a los miembros de ACEPAT en este proceso y asegura que el objetivo es ofrecerle a la población, especialmente a la juventud, una alternativa económica de subsistencia utilizando las ventajas del manglar.

Pero, ¿qué hace de la miel del manglar un producto tan especial?

Juliana, asegura que la miel de los bosques de manglar es un producto especial por varias razones. Primero porque la floración del manglar permiten a las abejas el néctar necesario en la temporada en la que el resto del bosque no tiene floración.

Eso, según la técnica, le permite a las abejas a tener una producción más abundante durante este periodo,

pero el principal atractivo de esta miel es que posee un pequeño toque salino que hace de esta, una miel apetecida por los chefs a nivel mundial para la fabricación de platos exquisitos y exóticos.

Enfocados en la capacitación

Azuero Sostenible ha apoyado al grupo, primero con capacitación y luego con inversión para la consecución de los 35 módulos apícolas, de los cuales 15 fueron trasladados recientemente desde la finca del conocido productor apícola José Rodríguez ubicada en Chupamapa, Herrera y quien lleva 30 años en esta actividad. Un trayecto de 143 kilómetros que requirió el cuidado especial de las abejas.

Estos apiarios permitirán a las 20 familias que conforman la ONG la producción de una cantidad importante de miel de abeja de alta calidad, que representará una inyección económica importante para este grupo de residentes de la isla a inicios del próximo año.

MUJERES PANAMEÑAS LIDERAN NEGOCIACIONES EN LA COP 26



El 65% de los negociadores panameños que participan de la Conferencia de Naciones Unidas Sobre Cambio Climático (COP 26), son mujeres; cifra que pone en evidencia el creciente interés de este género en abordar un tema tan importante y su incidencia en la toma de decisiones y en el establecimiento de políticas basadas en reducir los impactos de esta crisis.

De hecho, una de las características más marcadas que tiene la gestión ambiental de Panamá actualmente es que la mayoría de personas que trabajan en esta área, relacionado a cambio climático, son mujeres. Solo en la dirección nacional de cambio climático del Ministerio de Ambiente, hay un equipo conformado por ingenieras, abogadas, biólogas, geógrafas y demás carreras.

¿Por qué es importante?

El calentamiento global es una crisis que golpea a todos los géneros; sin embargo, según ONU: El cambio climático es una cuestión que afecta a las mujeres

“El cambio climático afecta a toda la población, pero son las personas más pobres del mundo y las que se encuentran en situación vulnerable, especialmente las mujeres y las niñas, quienes soportan las peores consecuencias de las tensiones ambientales, económicas y sociales”, detallan en su sitio web

Erika Gómez, analista de cambio climático de MiAMBIENTE, manifiesta que considerando los efectos que ocasionan el cambio climático en las diferentes provincias de Panamá, existen mujeres vulnerables, ya sean afro, campesinas o indígenas.

Siguiendo con esta línea, agrega hay mujeres que habitan en lugares apartados, que tienen poco acceso a servicios, como agua potable, luz eléctrica, centros

de salud. Aparte, se encuentran con un aumento de temperatura, escasez de alimentos por sequía y escasez del vital líquido, ya que los ojos de agua se secan.

“En efecto son aquellas mujeres indígenas y sobre todo las embarazadas, las que deben caminar largas distancias en busca del agua para lograr sus quehaceres diarios, ellas se preocupan por su alimentación y la de su familia, sobre todo para evitar desnutrición”, indicó

Los desastres naturales causados por el cambio climático afectan el recurso hídrico. ONU Mujeres, informa que en muchos países en desarrollo, las mujeres y las niñas a menudo se encargan de transportar el agua, el combustible recogido y las provisiones de alimentos.

El estudio también de ONU Mujeres revela que el cambio climático aumenta el riesgo de sufrir sequías; situación que genera desigualdad y demás incidentes de riesgo como:

Violencia contra las mujeres

Mortalidad materna

Matrimonio infantil

Infecciones

Hambre

Malnutrición

Usurpación ilegal de tierras

Pobreza

Relevancia de la participación en COP 26

Panamá en la
COP26

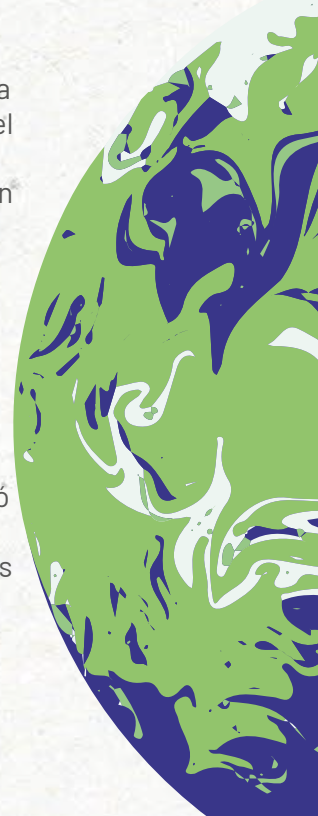


Las negociaciones de nuestro país en la COP26 son lideradas en su mayoría por mujeres con alto conocimiento técnico y con una referencia clara de la importancia de velar por los derechos humanos de los más sensibles a esta realidad. Por esta razón, con fundamentos científicos y propuestas claras, se espera obtener financiamientos para obtener beneficios económicos, sociales y ambientales en el país, contribuyendo así a acortar la brecha de la desigualdad.

Gómez afirma que en esta COP se trabajará en puntos importantes tanto para Panamá como para otras naciones, entre ellos, ideas centradas en la adaptación al cambio climático, y estrategias que ayuden a los más vulnerables, para garantizar un ambiente con resiliencia, justo y con igualdad de oportunidades.

El Ministerio de Ambiente, trabaja en la ejecución del Plan de Género para la Acción Climática, una idea que impulsa la creación de capacidades, herramientas y acciones concretas, que generen soluciones integrales y multisectoriales, con la inclusión de la perspectiva de igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en las estrategias y políticas que faciliten el logro de una gestión ambiental eficiente, sostenible e inclusiva, que evidencie las relaciones entre hombres y mujeres para garantizar la incorporación de todos los aportes relacionados con la reducción de emisiones y desarrollo sostenible.

La analista de cambio climático contó que también se está levantando una propuesta para identificar las brechas de género en zonas pilotos de ciertas áreas marino costeras del país.



PANAMÁ IMPULSA MOVIMIENTO DE PUEBLOS INDÍGENAS EN LA COP26

Por primera vez Panamá tiene un pabellón dentro de la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26) que se realiza en Glasgow, Escocia.

Esta es una oportunidad para mostrar una agenda que refleja el trabajo del país ante el cambio climático, y en la que sobresale un tema en particular: el derecho de los pueblos indígenas.

Como jefe de la Oficina Ambiental de Pueblos Indígenas del Ministerio de Ambiente, Iniquilipi Chiari asegura que el país se ha preparado para recibir a grupos indígenas de todo el mundo que asistan a la COP 26 y que empiezan a ver en Panamá como un aliado estratégico para hacer sentir su voz de forma amplia, especialmente en el que será, según Chiari, el punto álgido de las discusiones globales: el artículo 6 del Acuerdo de París que establece las reglas del mercado de carbono.

¿Qué presentaremos?

Chiari se siente orgulloso de lo que presentará el país a través del equipo del Ministerio de Ambiente en esta versión de la COP junto a los pueblos indígenas.

La agenda contempla el desarrollo de ocho (8) eventos paralelos en el que se expondrá la postura y las propuestas de estos pueblos ancestrales ante la cruda realidad climática que atraviesa el planeta.

El primer evento, según Chiari, permitirá dar conocer la visión de las poblaciones indígenas en el marco de los temas de mercado de carbono, en que el participará el caucus indígena, una coalición de organizaciones e individuos de las comunidades indígenas de todo el planeta que tendrán un lugar como observador en todas las negociaciones de la COP.

Esta primera ponencia ahondará en la importancia de incluir a los pueblos indígenas en la negociación del Artículo 6 al que serán invitados Suecia, Noruega, Australia, México, Tuvalu, Islas Salomón, Sudáfrica y

Bolivia, países que han impulsado el derecho de los pueblos indígenas como tema de las negociaciones, lo que permitirá conocer por qué para estos países es tan importante reconocer el derecho de los pueblos indígenas en estos acuerdos.

Además, se presentarán proyectos de mitigación y adaptación basados en los conocimientos de los pueblos indígenas como el de Omar Masardule, de la etnia guna, sobre la producción resiliente de alimentos y que plantea cómo se debería enfrentar amenazas como: cambio de uso de suelos, el uso de semillas genéticamente modificadas, economía y cambio climático y pobreza.

Se presentarán igualmente prácticas de los pueblos indígenas que potencialmente incrementarían la ambición de los países en sus Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC).

Se abordarán también temas de agricultura, que aunque no son parte de las negociaciones de la actual COP26, sí de negociaciones a futuro, y que permitirá conocer buenas prácticas de los pueblos indígenas vinculadas a la adaptación y mitigación que deberían ser integradas al programa de trabajos del Acuerdo de París establecidos en la Cumbre del Clima (COP24) de Katowice, Polonia.

Nuestra delegación

Según Chiari unos 10 representantes de 3 etnias del país están dando la cara por los panameños con la participación de delegados de organizaciones indígenas como Sara Omy, que representa a las mujeres indígenas de Mesoamérica, además de los funcionarios de las diversas instituciones que son parte de la comitiva ampliada pertenecientes a alguna de las etnias.

“Lo que hemos hecho como país de cara a la participación de nuestros pueblos indígenas fue iniciar un proceso invitándolos a los diferentes talleres para su preparación”, dijo Chiari.

Esta formación permitió darles a conocer cómo se desarrollará el proceso de negociación del grupo AILAC (Asociación Independiente de América Latina y el Caribe, conformado por Perú, Chile, Colombia, Panamá, Guatemala y Costa Rica, desde donde nuestro país está incidiendo en temas de pueblos indígenas a



Panamá en la COP26

nivel internacional, una de las razones que por la que se apostó por presentar un pabellón en la COP26.

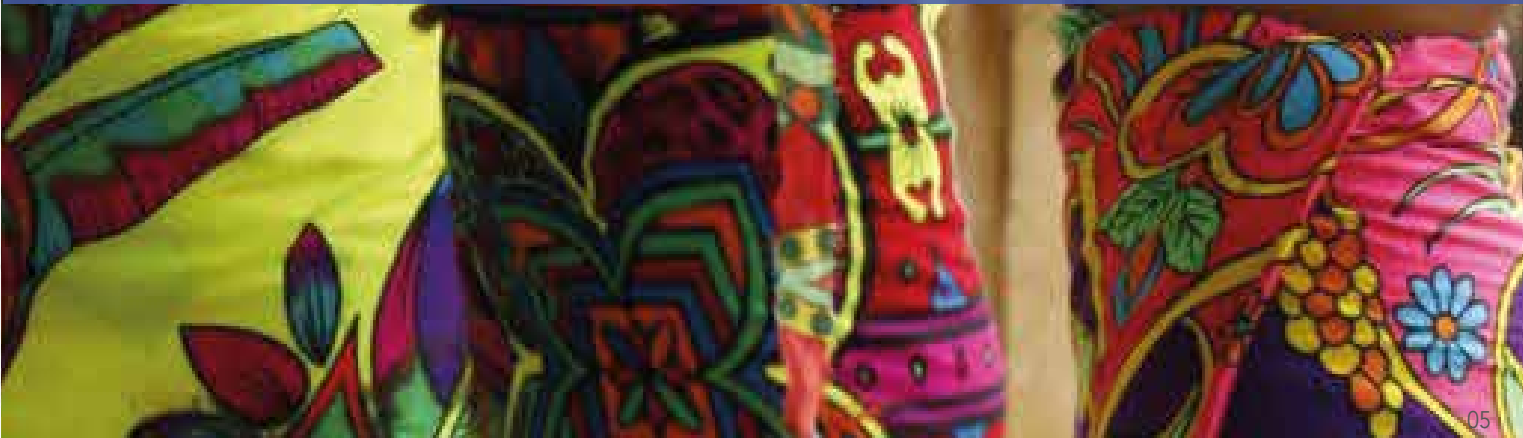
Esto, de acuerdo con Chiari, abre las puertas, no solamente al caucus, o las organizaciones de Panamá sino a nivel global al convertirse en ejemplo dándole participación a grupos indígenas como la Alianza Mesoamericana de Pueblos Indígenas y Bosques, mujeres líderes de territorios de Mesoamérica y de otras latitudes.

Panamá, un referente en la defensa de los temas indígenas

La COP26 permite demostrar qué tanto el país valora el derecho de sus pueblos indígenas, una condición de la que no gozan estos pueblos en muchos países.

Chiari explicó que la voz de las comunidades indígenas será vital en esta versión de la COP tomando en cuenta que muchos Estados negocian sus bosques sin reconocer el derecho de los pueblos indígenas sobre ellos.

“Este no es el caso de Panamá”, dijo Chiari asegurando que el país ha blindado a la comunidad indígena a través de la Ley 37 que establece la consulta y consentimiento previo, libre e informado a los pueblos indígenas y garantizando su participación en la elaboración de las políticas públicas en temas ambientales con lo que el país es un referente en el respeto de los derechos de sus poblaciones indígenas.



PRODUCCIÓN PORCINA, CADA VEZ MÁS LIMPIA EN AZUERO

Tradicionalmente la producción porcina ha presentado desventajas en su relación con el entorno. La contaminación del aire por malos olores y el mal manejo de sus aguas residuales se convierten en un problema de salud pública que llega a contaminar valiosas fuentes hídricas superficiales e incluso subterráneas.

En los Higos de Pedasí, eso está cambiando. Allí Osvaldo Batista, productor porcino ha emprendido una reconversión de este negocio para hacerlo más rentable, pero sobre todo más sostenible y amigable con el ambiente.

Su producción es mediana, cerca de 200 animales de diferentes edades completan su porqueriza, que a diferencia de otras no expide olores desagradables, indicando aplica procesos que eliminan hasta un 80% esta situación.

Agropecuaria Batista, nombre comercial de su negocio, es el plan piloto de una iniciativa impulsada por el Programa Azuero Sostenible que lidera el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) y el Programa de las Naciones para el Desarrollo (PNUD).

Ganar ganar

Chavarria aseguró que el programa ha sido concebido bajo un enfoque de economía circular transfiriendo conocimientos al productor para la reutilización del desperdicio de los cerdos con el tratamiento de las excretas y las aguas residuales, lo que ha beneficiado al ecosistema dada la reducción de malos olores y la eliminación de la contaminación de aguas y suelos.

El proceso

El proyecto implica la adaptación de las porquerizas para la recolección de las aguas residuales a una primera tina en la que por gravedad separa el líquido de la materia fecal.

El residuo, denominado cerdasa, es un abono orgánico que combinado con otros nutrientes es un alimento con alto valor nutritivo en la crianza del ganado.



En el marco de este proyecto se han establecido biodigestores para la producción más limpia, en la cría de cerdos.

El objetivo de este proyecto piloto es cambiar la forma de hacer las cosas en el negocio de la crianza de cerdos aplicando un enfoque de economía circular, sostenible y sustentable.

Así lo explicó Juliana Chavarria, asistente técnica de Azuero Sostenible, quien aseguró que esta iniciativa se desarrolla en el tramo medio de la cuenca del río Pedasí que desemboca en el la zona marino costera especial en la que trabaja Azuero Sostenible.

Esta iniciativa, en su primera fase, impactará a seis porquerizas medianas en los distritos de Pedasí, Tonosí y Pocrí, dos en cada una de ellos, con la idea inicial de reducir la contaminación que la actividades porcinas producen en los ríos de estos distritos y que desembocan en la cuenca marino costeras de esta parte de la provincia y que tienen efectos negativos en estos ecosistemas.

Batista asegura que por cada 5 a 7 quintales de alimento para cerdo se logran 1.5 quintales diarios de esta sustancia.

El agua por gravedad pasa entonces a la bolsa biodigestora que recibe diariamente unos 800 litros de agua en la que se produce un proceso de fermentación donde se liberan pequeñas burbujas de biogás (Butano) que son transportadas por tuberías hasta una bolsa de almacenaje. Este gas es utilizado para la cocción de alimentos.

Este es un segundo beneficio porque implica que las familias que son parte del proyecto no tendrán que invertir en la compra de gas para la cocción de los alimentos.

Al final, el agua que sale del biodigestor pasa a una segunda tina que sirve como fertilizante líquido para el riego de huertos y cultivos para el consumo de la finca y que permitirá abonar los pastos del productor sin que tenga que invertir en la compra de abonos químicos.

Panamá en la COP26

ESCANÉAME



Todo este proceso, de acuerdo con Chavarría asegura que la actividad porcina no se convierta en un problema de contaminación, toda vez que de acuerdo con los últimos datos publicados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo de Panamá, el censo porcino en el país a octubre de 2020 aumentó un 2,6% respecto al año anterior. Siendo la provincia de Los Santos, con 104.400 cabezas, la mayor productora de este rubro en el país.





PANAMÁ LANZA APLICACIÓN QUE PERMITIRÁ DEMOSTRAR ACCIONES DE RESTAURACIÓN FORESTAL ANTE EL MUNDO

El Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) realizó el lanzamiento del Sistema de Monitoreo de Restauración Forestal, la primera aplicación (APP) que le permitirá al país monitorear y dar seguimiento a las actividades de reforestación, restauración y conservación que ejecute la Dirección Nacional de Forestal a través del Programa Nacional de Restauración Forestal (PNRF) con el que se busca la reforestación de 51 mil hectáreas en las principales cuencas del país al 2024.

Milciades Concepción, premier de la cartera de ambiente destacó que este sistema de monitoreo, forma parte de la política del Gobierno Nacional para la conservación de los recursos naturales del país, siendo el PNRF una de sus cartas de presentación al promover la recuperación de tierras degradadas improductivas del país, lo que tiene un efecto positivo en la mitigación de los efectos del cambio climático, y con el que Panamá demuestra su compromiso global como líder en la gestión ambiental.

Por su parte Víctor Cadavid, director nacional de Forestal de MiAMBIENTE, aseguró que este instrumento nace ante la falta de una herramienta que compile de manera confiable los datos de reforestación que se han estado generando y con los que el país pudiera aspirar a proyectos o pagos por resultados a través de organismos internacionales.

Según el funcionario, este nuevo mecanismo de registro es eficaz y oportuno, que ayudará a transparentar las acciones de reforestación y restauración de bosques implementadas en campo a través de sus secciones forestales.

“El país podrá demostrar su amplia experiencia en la restauración del paisaje forestal y en la conservación de su cobertura boscosa, ya que a la fecha, no existe un sistema de registro que verifique las acciones en campo”, dijo Cadavid quien recalcó que este trabajo fue realizado por un equipo de profesionales de la institución lo que le da un valor agregado a esta herramienta.

Financiada por el Fondo de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO) a través del NDC PARTNERSHIP- CAEP, esta aplicación mejorará el proceso de recopilación de datos de las actividades de reforestación en campo, el mantenimiento y seguimiento de las parcelas es decir la sobrevivencia de plántones, almacenando toda la información en una sola base de datos, a partir de la cual se podrá mejorar la calidad de reporte y uso de los datos para informes, indicadores y estadísticas forestales.

Cadavid indicó que la APP es compatible para ser instalada en teléfonos móviles, tabletas y PC de última generación, ya sea en sistema Android, iOS o Windows y es capaz de operar o captar datos incluso cuando se encuentre fuera del área de cobertura de los operadores de telefonía móvil.

La APP también permitirá generar polígonos de las áreas reforestadas y exportarlos desde la base de datos a otros formatos, convirtiéndose así en estadísticas y reportes a nivel interno de la Dirección Forestal que serán utilizados por otras direcciones del Ministerio de Ambiente que elaboran reportes en los que se demuestra la labor de Panamá para hacer frente a los compromisos internacionales.

A su vez, estos datos alimentarán el Sistema Nacional de Monitoreo de Bosque Multipropósito y todos los datos generados por el mismo serán vinculados con el Sistema Nacional de Información Ambiental, el portal digital más amplio y robusto de data sobre el ambiente en el país que aloja el sitio web del MiAMBIENTE.



CAFÉ CON AROMA DE MUJER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Ante el cambio climático los sistemas de producción se enfocan en medidas de adaptación para ser más resiliente a este fenómeno. Un grupo de 30 mujeres del distrito de Renacimiento, provincia de Chiriquí han unificado esfuerzos para iniciar su primera cosecha de café sensible

Las lluvias, cambios en la temperatura y las plagas, son parte de las amenazas que afectan considerablemente la producción cafetalera mundial. Por esta razón a nivel internacional se impulsa la llamada "cuarta ola de café", que consiste en la



generación del café sensible. Esto se basa en buscar variedades resistentes a la crisis climática y trabajar en adecuar las fincas, de manera que haya un equilibrio con los ecosistemas naturales, e insertar nuevas prácticas sostenibles.

Desde hace más de siete años, el Ministerio de Ambiente de la República de Panamá (MiAMBIENTE) orienta a estas mujeres en la búsqueda de otras variedades de café como Obata, Tupi Marsellesa, Catuai SH3, Iapar, todas aprobadas por el Instituto de Café de Costa (ICA), para alcanzar buena productividad, ser tolerantes y resilientes al cambio climático y al hongo de la roya, principal enfermedad que afecta a estos cultivos.

Finca modelo

Rosa Suira, forma parte de este grupo de mujeres, ella es propietaria de la finca Las Heliconias, ubicada en la comunidad de Miraflores en Renacimiento. Mientras recorría las largas parcelas, recordaba sus años de niñez cuando su padre le enseñaba todo sobre a la cosecha del café, y es testigo de los drásticos cambios que se han dado en la zona producto del calentamiento global.

"Usamos abono orgánico, tenemos variedad de heliconias y bambú en nuestra finca, estos son árboles retenedores de agua", expresó la también docente. Precisamente la inserción de los sistemas agroforestales dentro de las parcelas de café, busca que se usen menos químicos y así evitar el deterioro del suelo.

La biomasa de los árboles fijadores de nitrógeno se incorpora en la superficie, reduciendo en gran escala la erosión.

En cuanto a la fauna, a mayor presencia de flora, se forman hábitats de animales. En el caso de esta finca, la señora Suira comentó que hay variedad de insectos y aves que son polinizadores y dan continuidad a la vida de este ecosistema.

Cultura cafetalera

Una de las principales actividades en Renacimiento a lo largo de los años es la producción del café. El estar

en un área de gran altitud y clima templado juega un papel importante en el resultado final. A mayor altura se registra el microclima ideal para que los granos tengan un mejor perfil de tasa (fragancia, aroma, sabor, dulzor, acidez) es decir mejor características organolépticas que definen la calidad del producto. Digna Núñez, productora de café en el área de Santa Clara, distrito de Renacimiento, explicó que este negocio es la punta del realce de la economía del sector.

"A raíz de la caficultura se mueve el transporte selectivo, colectivo, las bombas de combustible, los agroquímicos, los almacenes, entre otros", afirmó.

¿De dónde surge la idea?

Núñez explicó que tuvo la oportunidad de participar en un convivio internacional con otras mujeres que participan en la industria cafetalera. En este encuentro se abordó sobre esta nueva tendencia y el impacto que conlleva en el ambiente, calidad de vida y seguridad alimentaria.

"Pude ver que había mujeres en otros países que estaban organizadas y traje la idea. Somos productoras, tenemos viveros, tenemos buena mano e ideas para producir, claro que podemos tomar este reto", recalzó con orgullo.

Ligia Castro, directora nacional de cambio climático del MiAMBIENTE, dijo que el desarrollo y producción



del rubro café es muy importante, en especial para la provincia de Chiriquí, siendo las zonas de Boquete, Tierras Alta y Renacimiento con áreas de mayor cultivo.

“El desarrollo de este cultivo utilizando sistemas agroforestales, con enfoque de soluciones basadas naturaleza y la inclusión de buenas prácticas son condiciones favorables que contribuyen a mitigar los efectos de cambio climático, ya que incorpora el componente arbóreo que captura CO2 y con la utilización sostenible de los servicios ecosistémicos se incrementa la adaptación de los sistemas productivos”, recalcó Castro.

Por su parte, Melitza Tristán, directora nacional de Cultura Ambiental de MiAMBIENTE, exalta que cada vez más mujeres están desempeñando roles importantes en la comunidad; y esto contribuye al desarrollo comunitario desde la perspectiva social, ambiental y económica, garantizando así la sostenibilidad y mitigando el cambio climático.

Cada una de las 30 mujeres que han emprendido en esta iniciativa, cuenta con cultivos de café en sus casas o fincas. Se espera que en un periodo de dos a tres años se pueda obtener la primera cosecha, tomando en cuenta que las parcelas son relativamente nuevas.

Núñez explicó que este proceso no es fácil. Diariamente ellas llevan un cronograma de actividades sobre la limpieza, fertilización, control de enfermedades. Esto constituye un monitoreo para ver qué enfermedades atacan al cultivo y de allí se toman decisiones sobre los riegos. A su vez, organizan jornadas de reforestación para aumentar el bosque con especies que mejoren los suelos y así abastecer las cuencas hídricas.

Con acciones como esta queda claro que cada vez más mujeres tienen un papel relevante en la toma de decisiones en las comunidades más vulnerables de nuestro país y MiAMBIENTE ofrece orientación sobre las nuevas técnicas para que los productores las repliquen por el bien del entorno natural y la calidad de vida de los panameños.

PANAMÁ LIDERA INICIATIVAS PARA FORMAR ESPECIALISTAS EN CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es una crisis que ha afectado a múltiples sectores en el mundo, dejando sin hogar a millones de familias, perjudicando la salud alimentaria, acrecentando la desigualdad e incidiendo fuertemente en la migración de extranjeros.

La evidencia científica ha sido fundamental para poner en evidencia los estragos de esta situación y las medidas que se pueden implementar para combatirlo, es por ello que Panamá y el mundo necesitan de más especialistas, que con fundamentos científicos, contribuyan a mermar los impactos del calentamiento global.

Precisamente, esta es una de las metas de Panamá en la Convención Marco De Las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático (COP 26) que se realizará en Glasgow (Escocia) en noviembre, ya que hay que abrir un campo académico para el cambio climático, dejando espacios y oportunidades de conocimientos para todos los interesados, tomando en cuenta que la generación actual y la futura, son y serán los más perjudicados por esta crisis; y esto quizás ha sido la causa por la que cada día haya más jóvenes interesados en conocer sobre esto.

No discrimina razas, credo, profesiones

En el país no existe ninguna especialización sobre este tema, lo más cercano es la carrera de Ingeniería Ambiental que incluye algunos cursos relacionados al cambio climático y la gestión de riesgos. Por parte de diplomados, cursos y talleres se posee una oferta bastante diversa a través del Ministerio de Ambiente, agencias internacionales como las Naciones Unidas, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), etc.

Sin embargo, independientemente de la carrera, se pueden involucrar arquitectos, abogados, ingenieros civiles, biólogos, ingenieros forestales,



ingenieros agrónomos entre muchas otras ramas. Ejemplo de esto es la Dirección de Cambio Climático de Ministerio de Ambiente (DCC), que contiene un equipo técnico multidisciplinario, formados en distintas carreras, que atienden diversas de las aristas de cambio climático.

Buscando oportunidades

Mabel Zúñiga, analista de cambio climático del MiAMBIENTE, considera que dentro de la COP26 se tratarán muchos temas de alta relevancia para Panamá, pero todos necesitarán para su correcta y eficaz implementación y seguimiento contar con un marco de fortalecimiento de capacidades, ya que la gestión del cambio climático requiere tener las herramientas nacionales necesarias para adaptar, mitigar y elevar la acción climática, orientadas al cumplimiento de los objetivos globales establecidos en el Acuerdo de París.

La DCC desarrolló la Academia Sobre Cambio Climático para Jóvenes Líderes que actualmente está en su tercera edición. Hasta el momento se han capacitado a más de 80 jóvenes en temas relacionados al cambio climático, además como fruto de la primera academia se conformó la Organización Jóvenes y Cambio Climático que actualmente inciden a nivel nacional e internacional como parte de la sociedad civil en la temática de cambio climático.

A su vez se han desarrollado capacitaciones con municipios, para fortalecer su resiliencia y adaptación al cambio climático. Cursos en el área marino-costera, y



recientemente el curso sobre cambio climático para periodistas.

Zúñiga, expresa que la principal estrategia de Panamá en la COP 26, es mostrar lo mucho que el país ha avanzado en esta temática gracias a los esfuerzos y la voluntad de los que conforman el equipo de profesionales detrás de la gestión del cambio climático a nivel institucional y con esa ventana presentar que para llegar a un nivel de ambición más alto se requiere de apoyo y cooperación internacional.

“Si bien estamos haciendo nuestro mayor esfuerzo para el cumplimiento de nuestros compromisos climáticos, esta no es una batalla que podemos librar solos, se requiere de las alianzas internacionales”, agregó.

Se hace necesario

El Índice de Vulnerabilidad publicado en febrero de este año, indicó que Panamá es altamente sensible al cambio climático, se debe hacerle frente, de manera urgente a los desafíos que trae consigo el calentamiento global, y para ello es necesario contar con capacidades fortalecidas para la gestión de

planes, proyectos y estrategias que tengan como objetivo la reducción de la vulnerabilidad, el aumento de la resiliencia y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a nivel nacional.

Conocimiento universal

Zúñiga, comenta que en la COP, al obtener apoyo para los proyectos, directamente se estará obteniendo financiamiento para desarrollar y fortalecer las capacidades de las comunidades, zonas y regiones beneficiadas por los programas implementados, al igual que al operativizar las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC1), fortaleciendo así las capacidades sectoriales.

Dicho esto, no solo se establecerían iniciativas para abrir espacios académicos, sino que se despliega un compás para que todos los grupos del país, vinculados directa o indirectamente con proyectos centrados en reducir emisiones puedan conocer más sobre la crisis climática y desde su posición, marcar la diferencia.

Con planes como estos, se aumenta el conocimiento climático, se acortan las brechas de desigualdad y se brindan oportunidades de crecimiento en varios sectores del país.

PANAMÁ PRESENTA SISTEMA PARA MEDIR Y EVALUAR EL AVANCE LOGRADO EN MATERIA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



El Ministerio de Ambiente, a través de la Dirección de Cambio Climático, lanzó el Sistema de Monitoreo y Evaluación de la Adaptación, financiado por el Fondo de Adaptación, cuya agencia implementadora es Fundación Natura.

Se trata de una herramienta elaborada con el objetivo de medir los avances alcanzado en el país en la adaptación al cambio climático, y en cumplimiento de los compromisos adquiridos con el Acuerdo de París y las Contribuciones Nacionalmente Determinadas presentada por Panamá hace un año, en el que se definen 29 compromisos específicos en materia de acción climática y en la que tuvieron participación 10 sectores de la vida del país.

Ligia Castro, directora de Cambio Climático, destacó que Panamá se puso como meta el desarrollo del Sistema de Monitoreo y Evaluación de la Adaptación desde el momento en que se ratificó el Acuerdo de París, a través de Ley 40 del 12 de septiembre del 2016, acentuando que ello facilitará la tarea de presentar con data robusta las Contribuciones Nacionalmente Determinadas en 2024.

El Sistema se basa en 21 indicadores de adaptación alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Se establece su relevancia, el alcance y los retos hacia el futuro. Son el producto del aporte realizado por instituciones públicas y la sociedad civil.

“Este sistema de monitoreo y adaptación va a ser clave para que podamos medir cómo avanzamos en adaptación en cada uno de estos 10 sectores”, dijo Castro, refiriéndose a bosques, energía, biodiversidad, sistemas marinos costeros, agricultura, ganadería y acuicultura, salud pública, asentamientos humanos resilientes, infraestructura sostenible; economía circular y gestión integrada de cuencas hidrográficas respectivamente.

La alta funcionaria manifestó que Panamá es uno de los primeros países de América Latina que tiene un Sistema de Monitoreo y Evaluación para la Adaptación, que va a permitir no solo tomar decisiones informadas, sino que va a estar dentro de la Plataforma de Transparencia Climática, para que toda la población pueda conocer cómo vamos avanzando en la adaptación en cada uno de estos sectores, además de ser un requisito con el que debe cumplir Panamá ante el Acuerdo de París.

Dijo además, que se trabaja para articular la Plataforma de Transparencia con la base de datos del Ministerio de Economía y Finanzas con la intención de incorporar transversalmente el tema de Cambio Climático en todos los procesos de inversión pública, con lo que se podrá medir cuánto avanzan los proyectos de adaptación en cada una de las instituciones, incluyendo los municipios, dado que también se cruzará con información de la Autoridad Nacional de Descentralización.

Por su lado Rosa Montañez, directora de Fundación Natura, aseguró que generar data a través de un sistema de indicadores ayuda a reportar, una tarea difícil sin estos elementos.

“El reto que queda luego del establecimiento del sistema es lograr el compromiso de aplicarlo de manera transversal. No solo a nivel público, sino también a nivel privado para realmente hacer la diferencia”, agregó Montañez.

'Vela mola', armada por mujeres de Guna Yala engalana la COP 26

La delegación panameña que participa en la cumbre de medio ambiente COP 26 llevó una extensa vela con diseño de mola con la finalidad de dar la bienvenida en la entrada de la carpa asignada para el país en este magno encuentro internacional que se extenderá hasta el 12 de noviembre en Glasgow, Escocia.

Se trata de una enorme mola de aproximadamente diez metros de alto en forma de vela que fue elaborada por mujeres de la Comarca Guna Yala y que contiene una visión del cambio climático, desde la perspectiva de esa etnia. Se presenta en la gran tela toda la cosmogonía e historia del pueblo con los aspectos de biodiversidad que le son propios.

Esta vela mola fue auspiciada por Geoversity, una fundación que desarrolla actividades en diversas partes del país para promover el conocimiento de nuevas opciones de construcción, a través de recursos naturales. Es una adquisición de las cuatro estructuras de Guna Yala, pertenece a la comarca Kuna Wargandi, Madungandi, Guna Yala y Takarcuña en Darién.

Ella debe llevar un mensaje a nivel internacional sobre la importancia de conservar en estos tiempos tan complicados que se vive, sobre todo esa comunidad indígena y cómo se deberían unir las comunidades para combatir el cambio climático.

En la ceremonia de presentación, que tuvo lugar en el Biomuseo en Amador, estuvieron presentes el ministro de Ambiente, Milciades Concepción, el administrador y ministro de la Autoridad de Turismo de Panamá Iván Esquildsen, Petita Ayarza, presidenta de la Comisión de Población, Medio Ambiente y Desarrollo de la Asamblea Nacional y Agar Tejada coordinadora de la confección de la vela mola.

El ministro de Ambiente, Concepción, expresó que constituye un gran logro la confección de esa vela mola y lo que representará en la cumbre mundial del cambio climático COP 26 en Glasgow, Escocia; "tiene mucho significado y muy profundo". "Con esos conocimientos ancestrales que ellos tienen, llegamos aquí y nos sentimos satisfechos y emocionados por el significado de la cosmovisión de sus componentes"

Consideró que este trabajo ayuda a unir a todos los panameños, que se está haciendo por labor de varias instituciones. "Quizás por los efectos del cambio climático que estamos viviendo y la pandemia que nos ha puesto a meditar sobre el ambiente". Dijo que se está viendo un despertar en Panamá sobre el cuidado de "nuestra casa común y tenemos muchos ejemplos que dar, sobre todo en una juventud y niñez que se están levantando diferente..."

El ministro Eskildsen habló sobre las perspectivas del turismo en sitios estratégicos que promoverán nuevos modelos de recorridos en provincias. Por su parte, la diputada Petita Ayarza expresó su confianza que esta vela mola ha de ser vista por muchos visitantes de la COP 26, porque es un esfuerzo por plasmar el legado espiritual de la población de Guna Yala; "y tenemos esa percepción humana para enseñársela a otros".



Panamá en la COP26

MI AMBIENTE INAUGURA EL SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUA LLUVIA MÁS GRANDE DE TODAS LAS ESCUELAS DEL PAÍS

Un Sistema de Captación y Aprovechamiento de Agua Lluvia (SCALL) con una capacidad más grande que el de todas las escuelas de la República de Panamá, fue construido en la comunidad de Monte Lirio, distrito de Renacimiento, en Chiriquí, impulsado por el Ministerio de Ambiente y ejecutado por fondos de la Unión Europea, a través de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD).

En Monte Lirio, a dos horas y media de la ciudad de David, en la provincia de Chiriquí; y a cinco minutos de la frontera tico-panameña, se ubica el Instituto Profesional y Técnico Monte Lirio, centro educativo en donde se construyó este sistema de captación de agua.

En su inauguración estuvo presente el ministro de Ambiente, Milciades Concepción, Jair Urriola, secretario ejecutivo de CCAD, Eugenio Vega, director encargado del plantel y demás autoridades locales.

El proyecto beneficia a una población superior a 500 estudiantes, docentes y padres de familia, puesto que este sistema está diseñado para cubrir el 100% de la demanda de consumo humano, además de labores de aseo y del invernadero para cultivo hidropónico. El ministro Concepción, aseguró que la tecnología aplicada en este proyecto es un avance en las políticas de desarrollo del Gobierno Nacional; lo podemos "considerar como una opción para suplir la demanda del recurso hídrico a través de la captación de la lluvia mediante mecanismos de canalización hacia un espacio destinado para su almacenamiento y uso posterior."

Agregó el ministro que "esto no es algo nuevo, pero hacerlo con la tecnología adecuada en sitios con limitado acceso al valioso recurso hídrico, es una



ventaja..." Además, este SCALL que hoy inauguramos, es un proyecto ambientalmente sostenible, debido a que hace uso de la energía solar, para su funcionamiento y no utiliza otro tipo de energía." Dijo además, que Panamá es el quinto país de mundo con más lluvias y el primero en Centroamérica, razón por la cual es vital aprovechar este tipo de mecanismos que buscan darle un uso sostenible al recurso agua, y a su vez, servir como método para reducir los impactos de la actual crisis climática.

El secretario ejecutivo de CCAD, Urriola, hizo énfasis en que la ejecución de esta obra ha requerido visitas de campo para la recopilación de información técnica, incluyendo información meteorológica, para determinar la alternativa más adecuada para el establecimiento del sistema de captación y aprovechamiento de agua lluvia.

La tecnología utilizada en los SCALL, consiste en captar el agua de lluvia desde el techo, conducirla a través de canales galvanizadas para luego separar las primeras aguas lluvias en dos sedimentadores (Tlaloques 200), filtrarla inicialmente con un filtro para hojas y partículas sólidas mayores a 1 mm, que tiene diámetro de 8 pulgadas y reduce a 4 pulgadas. El sistema concluye su funcionamiento una vez se llenan los dos sedimentadores; aquí, el agua lluvia es conducida por gravedad a dos tanques flexibles (hidroacumuladores).

Ecológicamente el proyecto es sostenible debido a que tiene 6 paneles solares que abastecen de energía a una bomba sumergible para enviar agua a más de 150 metros de distancia y a una elevación de 9 metros.

"Actualmente, es el Sistema de Cosecha de Agua Lluvia más grande de todas las escuelas de la República de Panamá, y el primero en la provincia de Chiriquí, con un robusto sistema de filtración de Zeolitas, carbón activado, pulidores y un doble sistema de desinfección compuesto por una lámpara de luz UV y un clorinador en línea" explicaron el Ingeniero Francisco De Arco y la Ingeniera Daphne Bósquez, Director General y Gerente de Proyectos, respectivamente, de la empresa de



Panamá en la **COP26**

Panamá Rainwater, constructora que alcanzó sinergias con la Fundación para el Desarrollo de la Provincia de Veraguas (FUNDEPROVE), esta última contratada por la CCAD para la implementación de este proyecto.

Monte Lirio, fue una de las varias comunidades de Renacimiento impactadas por la incidencia del Huracán ETA e IOTA, así lo confirma el profesor Eugenio Vega, quien es el director del IPT, “antes de ese evento hidrometeorológico, teníamos serios problemas de abastecimiento del vital líquido y a buena hora nos favorecen con la gestión del agua potable”.

En la localidad donde se implementó este proyecto, la oferta pluvial en un área de 350 m² de captación, es mayor a 700,000 litros de agua lluvia al año. Suficiente agua para potabilizarla y abastecer durante 365 días del año, a la población estudiantil a razón de 2.7 litros/persona/día según lo que indica la OMS para consumo humano. Para este proyecto, los 75,000 litros de almacenamiento fueron diseñados para suplir la demanda de consumo humano en la época seca, sin embargo, sobrarán agua, ya que no todos los estudiantes están presentes en el IPT en sus meses de vacaciones.

Estas acciones de cosecha de agua lluvia son impulsadas por el Gobierno Nacional, y a través del Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), se ejecuta también un proyecto para el aumento de la resiliencia hídrica; que mediante la implementación de Sistemas de Captación y Aprovechamiento de Agua Lluvia (SCALL), beneficiará distintos corregimientos del Plan Colmena a nivel nacional.

ESCANÉAME



LA CARA AMBIENTAL DEL PLAN COLMENA

Hacer frente a la pobreza y vencerla es el ideal de todo buen estado. El Gobierno Nacional ha encaminado esa tarea a través de una Estrategia Nacional denominada Plan Colmena que tomó como base los resultados del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), conformado por cinco dimensiones: Educación, vivienda, servicios básicos y acceso a internet, ambiente, entorno y saneamiento, trabajo y salud.

Con esta estrategia se determinó que sería necesario impactar los 300 corregimientos con los índices IPM más altos de todo el país a través de acciones concretas de manera interinstitucional.

El Plan Colmena es un acelerador de la Agenda 2030, un acuerdo global (2015) del que Panamá forma parte y en el que los países coincidieron en la necesidad adoptar una nueva agenda para el desarrollo sostenible través de un nuevo acuerdo mundial sobre cambio climático, constituido en 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible (los ODS) y 169 metas que buscan erradicar la pobreza, combatir las desigualdades y promover la prosperidad, al tiempo que protegen el medio ambiente de aquí a 2030.

Y es que para quien lleva la tarea de planificar las acciones de MiAMBIENTE el desarrollo de esta estrategia en comunidades cercanas a las áreas protegidas cobra mucho sentido en la dimensión ambiental, pues apoyando a las poblaciones enmarcadas en las áreas de gran interés por su biodiversidad se contribuye de manera directa en la reducción de la presión que este crecimiento comunitario ejerce sobre ellas.

Por otro lado, es valedero destacar que de forma amplia el componente ambiental de la Estrategia Colmena toca de manera casi transversal los 17 ODS, pues de acuerdo con las líneas base desarrolladas por MiAMBIENTE todos estos proyectos tienen valiosos componentes alineados con el desarrollo

Actores clave dentro de Plan Colmena aspecto ambiental: Secretaría Técnica del Gabinete Social, Direcciones nacionales de Cultura Ambiental, Seguridad Hídrica y Forestal, Direcciones regionales, Comunidades, Gobiernos Locales, Universidades y Centros educativos.

Bajo este contexto al Ministerio de Ambiente le ha correspondido el desarrollo de tres grandes proyectos: el desarrollo del programa de estufas ecológicas, el sistema de cosecha de agua y la generación de viveros en áreas rurales.

Para Andréa Pérez Guardia, actual directora nacional de Planificación de MiAMBIENTE, las aspiraciones son ambiciosas, pues según estimó se espera que al finalizar este quinquenio la institución haya impactado unas 500 mil personas en situación de vulnerabilidad, en áreas rurales semirurales, y cuyos corregimientos estén próximos a las áreas de amortiguamiento de muchas de nuestras áreas protegidas.

De acuerdo con Pérez Guardia, MiAMBIENTE tiene el compromiso de impactar el 50% del total de los corregimientos que tratará la Estrategia Colmena, es decir su impacto será en 150 de ellos; 50 con la fabricación de estufas ecológicas, 50 con el programa de cosecha de agua y 50 con la creación de viveros comunitarios.

sostenible que implica la educación ambiental, el fortalecimiento comunitario, la transversalidad de género y la adaptación al cambio climático.

“Es un tema que implica resolver necesidades en la vida de esas comunidades como la seguridad hídrica y alimentaria, pero que además tendrán un impacto positivo en la biodiversidad y funcionamiento de las áreas protegidas y no protegidas con las que cuenta el país”, aseguró Pérez Guardia.



Panamá en la COP26

Creación de estufas ecológicas

La dirección de Cultura Ambiental, que lidera Melitza Tristán, es la unidad admirativa que trabajará en 50 corregimientos, dentro del Plan Colmena, y con el que se proyecta la construcción de 2,500 estufas ecológicas con sus consecuentes beneficios.

Beneficios que inician desde organización de las comunidades, pues el proyecto consiste en empoderar y organizar a las comunidades a través de figuras como las Organizaciones de Base Comunitarias, voluntarios ambientales y comités ambientales y de esta manera atender en conjunto las prioridades ambientales, sociales, económicas.

Las estufas ecológicas son una innovación de bajo costo con un bajo consumo de leña, lo que minimiza la tala de árboles de diferentes especies y edades, lo que de manera exponencial reduce los efectos del cambio climático, además no emite tanta calor como los fogones tradicionales de tres piedras, y se reducen las enfermedades respiratorias a los integrantes de la familia, puesto que no emite humo como los fogones tradicionales.

Esta práctica forma parte de un conjunto de alternativas enfocadas, en un cambio de cultura para las familias de áreas rurales, que utilizan las cocinas tradicionales, ignorando tal vez, los perjuicios que acarrearán estas costumbres ancestrales que perjudican la salud y el ambiente.

Programa de Cosecha de agua

Este proyecto ofrece una alternativa de fuente de agua mediante la captación y aprovechamiento del agua de lluvia para cubrir la necesidad de personas que se encuentran en pobreza multidimensional, aportando también a la generación de capacidades y a la concientización sobre el uso racional recurso hídrico.

En esta Etapa 1 del proyecto, se atenderán 50 corregimientos del Plan Colmena, esperando cubrir los 250 restantes en los años 2022-2024, en otras etapas del proyecto. El agua recolectada a través de los SCALL del proyecto, se utilizará para fines de saneamiento, riego de huertos y para el consumo humano.

En el caso del consumo humano, se utilizará un sistema básico de filtración y de cloración, de acuerdo con las recomendaciones del Ministerio de Salud (MINSAL). En la medida de lo posible, se deberá incluir obligaciones para generar compromisos de largo plazo y apropiación de los beneficiarios en relación con las inversiones en infraestructura. Como parte de los SCALL instalados, se firmará un acuerdo entre el Ministerio de Ambiente y el beneficiario, en el que este último se comprometa a mantener la infraestructura del SCALL a largo plazo (incluida la no venta de los componentes del mismo).



Panamá en la COP26

Viveros comunitarios

El fin principal de este proyecto, es promover el establecimiento y desarrollo de infraestructura para la producción y propagación de plantones forestales nativos y especies con otros usos de interés de las comunidades como frutales, ornamentales, medicinales, fibras para artesanías y alimenticias.

El programa está enfocado en el establecimiento de viveros semipermanentes comunitarios en 45 corregimientos específicamente en las provincias de Coclé, Herrera, Los Santos, Darién, Veraguas, Panamá, Panamá Oeste, Colón, Bocas del Toro y Chiriquí.

El objetivo es que las comunidades identifiquen terrenos para establecer viveros de interés común para la producción de madera, fibra, frutos y otros productos no tradicionales

Con estas acciones, el proyecto pretende apoyar a los habitantes de estas zonas en el fortalecimiento del capital humano y local, así como en el desarrollo de las capacidades técnicas para la ejecución de proyectos y negocios verdes que contribuyan a mejorar las opciones de ingreso, utilidad y las condiciones de vida de los beneficiarios y que coadyuven a la adaptación y mitigación del cambio climático.



Panamá en la
COP26

